Lab Meters

Equipos de mesa SevenMulti™

pH, ISFET

Conductividad

ORP/Redox

Concentración de iones

Mediciones sencillas y precisas

...que podrá consultar pulsando una tecla

METTLER TOLEDO

Trabajo más agradable con Seven
Mediciones sencillas y precisas

- **Mediciones intuitivas de pH, conductividad e iones con la máxima precisión**
- **Extensa oferta de opciones de automatización y accesorios**
- **El complemento ideal con cualificaciones y prestaciones de servicio postventa**

Un paquete de prestaciones para el trabajo diario en el laboratorio
Para las aplicaciones que exigen una máxima exactitud en las mediciones, SevenMulti™ es la opción perfecta. Este medidor bicanal permite determinar simultáneamente dos parámetros electroquímicos y además es extensible modularmente. Cumple satisfactoriamente los requerimientos más actuales sobre el control de calidad, la gestión de los datos y las disposiciones legales GLP. La interfaz de usuario está diseñada para que todos los pasos operativos se puedan llevar a cabo intuitivamente.

Sistema Modular
SevenMulti™ ofrece gran flexibilidad ya que el instrumento puede ser ampliado, en cualquier momento, con nuevos parámetros de medición.

SevenMulti™

Periféricos opcionales
Ofrecemos desde impresoras, cambiadores de muestras y lectores de códigos de barras hasta el software para adquirir automáticamente los datos, con la posibilidad de integrarlos en sistemas de gestión de información de los laboratorios (LIMS).

SevenMulti™ – Gran diversidad de opciones de mediciónes precisas
- Medidor bicanal profesional
- pH, conductividad, ISFET e iones – extensible modularmente
- Soporte GLP total

7 razonas para el uso de SevenMulti™

- Manejo sencillo
- Gran exactitud en las mediciones
- Rápida evaluación de los resultados
- Pantalla sinóptica, amplia y bien ordenada
- Posibilidad de automatizar el sistema
- Gama completa de accesorios
- Cualificación y prestaciones de servicio posventa complementarias

SevenMulti™
Lo máximo en precisión y flexibilidad

- **Sistema modular para pH, Conductividad, concentración iónica e ISFET**
- **Aumento de la eficacia mediante diversas opciones de automatización**
- **El sistema más moderno de gestión de datos con 1000 registros de medición GLP, 400 registros de calibración GLP y 40 métodos**
- **Función de fecha y hora incorporada**

Extensión modular en cualquier momento

El sofisticado concepto aplicado a estos aparatos se basa en una técnica de medición con la máxima exactitud, combinada con diversas opciones complementarias y un manejo sencillo e intuitivo. Las opciones de medición pueden ampliarse en todo momento incorporando pequeñas y manejables unidades de extensión del sistema. La gran y bien iluminada pantalla le proporciona instantáneamente los principales datos, incluso en el modo de funcionamiento bicanal. Con las interfases RS232 y USB SevenMulti™ se integra fácilmente en sistemas de gestión LIMS. El medidor de pH aplica un concepto muy estudiado, elaborado a la medida de las necesidades del laboratorio actual y futuro.

SevenMulti™ con un repertorio de funciones dignas del calificativo "Multi"

Read

Mediciones reproducibles
Al poder elegir entre el reconocimiento del punto final manual, automático o controlado por tiempo con 3 criterios de estabilidad opcionales, usted puede adquirir los valores medidos con resultados reproducibles y de una forma rápida y exacta.

Cal

Calibración profesional

- Hasta 9 puntos de calibración con algoritmo lineal o segmentado, a elección
- Calibración de conductividad multipunto
- Reconocimiento automático del tampón entre los 8 grupos de tampones de pH predefinidos
- Reconocimiento automático del estándar entre los 5 estándares de conductividad predefinidos
- Tampones y soluciones estándar predefinibles por el usuario inclusive la dependencia de la temperatura

i

Siempre listo para ayudarle
El texto sensible al contexto le servirá de útil ayuda le servirán de útil ayuda para el manejo del aparato. Al activar el modo de rutina el manejo se simplificará aún más, porque entonces sólo se mostrará la configuración específica de cada muestra.

Data

Gestión segura de los datos
SevenMulti™ garantiza el acceso más rápido a los resultados y datos de calibración actuales. Nunca fue tan sencillo como ahora conectarse al sistema, guardar los datos de medición y calibración, consultarlos y borrarlos con la protección por código PIN.

ID

El GLP más excelente
SevenMulti™ le facilita la captación y la impresión de IDs de muestras, de usuarios y de sensores que tengan hasta 12 dígitos, incluso utilizando lectores de códigos de barras. La fecha y la hora se registran automáticamente.

Impresoras
SevenMulti™ funciona con una selección de impresoras de METTLER TOLEDO, tales como LC-P45, RS-P42 ó RS-P25, RS-P26 y RS-P28. Estas impresoras también son compatibles con otros aparatos de METTLER TOLEDO.

Reconocimiento automático
SevenMulti™ reconoce automáticamente las unidades de extensión que usted elija. La operación de cambio entre los distintos parámetros en el modo bicanal es fácil y rápida.

Menús con texto claro y fácil manejo
La pantalla iluminada y con gran resolución le muestra toda la información importante, ya sea en el modo monocanal o en el bicanal. El manejo del aparato es fácil e intuitivo.

Monitorización de sensores

Test del electrodo
Un test del electrodo de pH integrado supervisa pendiente, offset, deriva y tiempo de respuesta sin cambiar la calibración actual.

Recordatorio de calibración
Transcurrido un periodo de tiempo que usted defina, esta función le recuerda que hay que realizar una calibración. Además, tras ese periodo puede bloquear el aparato para no efectuar más mediciones hasta la siguiente calibración satisfactoria.

La seguridad es prioritaria

Protección por PIN
Tanto el manejo del aparato como la configuración general del sistema y el ajuste de la fecha y la hora pueden protegerse por medio de un código personal.

Vigilancia de los valores límite
Puede definir sus propios valores límite.
Si se sobrepasan o no se alcanzan, aparecerá una advertencia en la pantalla y también en el informe impreso en formato GLP.

Asegurado metódicamente
Hasta 40 métodos del usuario guardan todas las configuraciones relevantes para las mediciones, con lo cual el usuario tiene la seguridad de estar utilizando siempre las mismas configuraciones.

Cumplimiento de la prescripción USP/EP
SevenMulti™ le asiste con un modo específico para las mediciones de conductividad según USP y EP (United States/European Pharmacopoeia).

Flexibilidad de Seven imbatida
Panorámica de multifuncionalidad

		Modelos SevenMulti™				
	Sinopsis de funciones y equipamiento	**S40**	**S50**	**S80**	**S47**	**S70**
Parámetros	Medición pH	•	•	•	•	
	Medición mV	•	•	•	•	
	mV relativo	•	•	•	•	
	Concentración iónica (mol/L, mmol/L, %, ppm, mg/L)		•	•		
	Conductividad				•	•
	TDS (sólidos disueltos totales)				•	•
	Resistividad				•	•
	Salinidad				•	•
Medición	Adquisición de valores medidos a elección	•	•	•	•	•
	Elección de criterios de estabilidad (rápida, normal, estricta)	•	•	•	•	
	Elección de decimales para pH (X,XXX / X,XX / X,X)	•	•	•	•	
	ATC o MTC	•	•	•	•	•
	Mediciones de series en intervalo definido por el usuario	•	•	•	•	•
	Métodos incrementales para mediciones de iones		•	•		
Calibración	Puntos de calibración	5	9	9	5	5
	Grupos de tampones de pH/Estándares de conductividad predefinidos	8	8	8	8/6	6
	Grupo de tampones personalizado/Estándar	1	1	1	1	1
	Reconocimiento automático del estándar/tampón de pH	•	•	•	•	•
	Función recordatoria de calibraciones	•	•	•	•	•
	Test con electrodos de pH	•	•	•	•	
Conductividad	Modo específico USP/EP				•	•
	Temperatura de referencia seleccionable (20 °C ó 25 °C)				•	•
	Corrección de temperatura lineal o no lineal				•	•
	Procedimiento para determinar automáticamente el coeficiente α				•	•
	Entrada y visualización de la constante de celda				•	•
Comunicación	Software para PC LabX® direct (con SevenMulti™ parte del equipamiento de serie)	•	•	•	•	•
	Interfaz RS232	•	•	•	•	•
	Módulos de comunicación TTL o USB opcionales	•	•	•	•	•
	Salida analógica especial				•	•
	Formatos de impresión seleccionables (corto, estándar, GLP)	•	•	•	•	•
	Automatización con cambiador de muestras Rondolino	•	•	•	•	•
	Automatización con lector de códigos de barras	•	•	•	•	•
	Compatibilidad con LIMS	•	•	•	•	•
Seguridad	Soporte GLP total	•	•	•	•	•
	Fecha y hora	•	•	•	•	•
	Entrada de ID de muestra, ID de sensor y SN, nombre de usuario	•	•	•	•	•
	Entrada de ID con lector de códigos de barras o teclado alfanumérico	•	•	•	•	•
	Valor límite de alarma definido por el usuario	•	•	•	•	•
	Protección por código PIN (conexión al aparato (login), configuración del sistema, borrado de datos)	•	•	•	•	•
	Modo Rutina/Experto	•	•	•	•	•
Sistema	Función de ayuda contextual	•	•	•	•	•
	Memoria de datos (1000 mediciones, 400 calibraciones, 40 métodos)	•	•	•	•	•
	Extensas funciones de filtrado	•	•	•	•	•
	Manejo guiado por menús en varios idiomas	•	•	•	•	•
	Pantalla con retroiluminación	•	•	•	•	•
	Autotest del aparato	•	•	•	•	•
	Ampliable a aparato bicanal	•	•	Bicanal		•

Comparación de funciones de la gama SevenMulti™

		SevenMulti™				
		S40	**S50**	**S80**	**S47**	**S70**
pH	Rango de medición	-2,000 … 20,000				-
	Precisión	+/-0,002				-
Conductividad	Rango de medición	-	-	-	0,001 µS/cm … 1000 mS/cm	
	Precisión	-	-	-	+/- -0,5%	
Iones	Rango de medición	-	$1{,}00E^{-9}$ … $9{,}99E^{+9}$		-	-
	Precisión	-	+/- -0,5%		-	-
Medición bicanal		-	-	•	•	-
Ampliable a aparato bicanal		•	•	Aparato bicanal		•
Calibración	Puntos de calibración	5	9	9	5	5
	Grupo de tampones personalizado/Estándar	•	•	•	•	•
	Test con electrodos de pH	•	•	•	•	-
	Introducción manual de la constante de celda	-	-	-	•	•
Formato de punto final seleccionable		Automático / Manual / Controlado por tiempo				
Criterios de estabilidad seleccionables (rápido, normal, estricto)		•	•	•	•	-
Métodos incrementales para mediciones de iones		-	•	•	-	-
ATC o MTC		•	•	•	•	•
Sistema y seguridad	Fecha y hora	•	•	•	•	•
	Interfaz RS232	•	•	•	•	•
	Formatos de impresión seleccionables	Abreviado / Estándar/GLP				
	Memoria de datos	1000 mediciones / 400 calibraciones / 40 métodos				
	Protección por código PIN	Login del aparato / Configuración del sistema / Borrado de datos				
	Multlingüe**	Inglés / Alemán / Francés / Español / Italiano				
	ID de usuario, ID de muestra, ID de sensor	Sí				

Especificaciones completas de los aparatos en las páginas 8 a 9.

* Las impresoras RS-P26 y RS-P28 incluyen una función de fecha y hora que también puede registrarse en la impresión.

** SevenMulti™ también se puede suministrar en la variante SevenMulti™ Asia con los idiomas: chino, japonés, ruso e inglés.

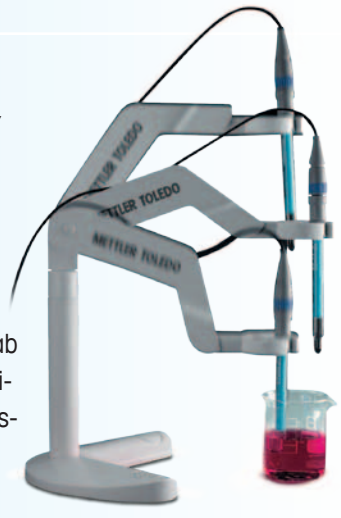
Opciones para la elección de perisféricos

Conexión de perisféricos

El SevenMulti™ viene equipado en forma estándar con una interfaz RS232. Se puede adquirir opcionalmente un módulo de comunicación con conexión USB, así usted podrá conectar en cualquier momento una impresora o un ordenador al instrumento.

Flexibilidad múltiple y diversa

El soporte de electrodos de METTLER TOLEDO está incluído en el suministro del SevenMulti™, pudiendo utilizarse separado o fijado a la derecha o a la izquierda del aparato. Ello lo convierte en apropiado tanto para personas zurdas como diestras y también permite que se lo pueda adaptar al espacio disponible en el laboratorio.



Un sensor correcto para cada aplicación

Los kits de SevenMulti™ incluyen un electrodo de pH InLab Expert Pro o InLab Routine Pro y un sensor de conductividad InLab 731. Encontrará más información acerca de estos sensores de METTLER TOLEDO en la página 11.

SevenMulti™ en 5 modelos
Diversas funciones y especificaciones

SevenMulti™ S47
Medidor de pH y conductividad bicanal

- Reúne todas las funciones de S40 y S70
- Medición bicanal clara y ordenada con gran pantalla
- Útil menú de ayuda contextual

SevenMulti™ S47	Rango de medición	Resolución	Precisión
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	±0,002
mV (rel. mV)	-1999 ... 1999	0,1	±0,1
Temperatura	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
Conductividad	0,001 µS/cm ... 1000 mS/cm	0,001 ... 1	±0,5%
Temperatura	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
TDS	0,01 mg/L ... 1000 g/L	0,01 ... 1	±0,5%
Resistividad	0,00 ... 20,00 MΩcm		
Salinidad	0,00 ... 80,00 ppt		
Entradas de sensor	BNC, 2 mm ref., Cinch/RCA (NTC), 4 mm banana (PT1000), mini-DIN		
Interfaces	RS232 (conexión a impresora o PC), salida valorador		
Alimentación	Conexión a red (9 V, DC)		
Tamaño / peso	190 x 240 x 65 mm / 1100 g		
Tamaño / peso del paquete	370 x 320 x 165 mm / 4,2 kg		

Info. pedido	Suministro básico	Referencia
S47 (aparato)	Incluye aparato, soporte de electrodos, cubierta protectora, manual de instrucciones, declaración de conformidad y certificado de ensayo, software para PC LabX® direct pH	51302813
S47-K (kit)	Como S47; y además InLab® Expert Pro y InLab®731, manuales para determinación de pH y conductividad y 2 bolsas de calibración pH 4,01, 7,00 y 9,21 (ó 10,00), así como 1413 µS/cm y 12,88 mS/cm	51302814
S47-KS (kit)	Como S47-K, con InLab® Routine Pro en lugar de InLab® Expert Pro	51302865
S47-USP/EP (kit)	Como el S47, más electrodo de pH InLab® Pure Pro "3-In-1", cable MultiPin, sonda de conductividad InLab®741, guía para la determinación de pH y conductividad, bolsas de tampones (2 de cada; 4.01, 7.00 y 9.21 (o 10.00)), bolsas de standards de conductividad (2 de cada ; 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm)	51302869

SevenMulti™ S80
Superlativo medidor de iones bicanal

- Permite la medición bicanal simultánea de pH/iones o iones/iones
- Extenso surtido de electrodos y accesorios
- Ampliable con cambiador de muestras Rondolino, impresora y lector de códigos de barras

SevenMulti™ S80	Rango de medición	Resolución	Precisión
Concentración	$1{,}00E^{-9}$ ... $9{,}99E^{+9}$	± últ. dígito signif.	± 0,5%
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	± 0,002
mV (rel. mV)	-1999 ... 1999	0,1	± 0,1
Temperatura	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Entradas de sensor	c.u. 2: BNC, 2 mm ref., Cinch/RCA (NTC), 4 mm banana (PT1000)		
Interfaces	RS232 (conexión a impresora o PC)		
Alimentación	Conexión a red (9 V, DC)		
Tamaño / peso	190 x 240 x 65 mm / 1125 g		
Tamaño / peso del paquete	370 x 320 x 165 mm / 4,2 kg		

Info. pedido	Suministro básico	Referencia
S80 (aparato)	Incluye aparato, soporte de electrodos, cubierta protectora, manual de instrucciones, declaración de conformidad y certificado de ensayo, software para PC LabX® direct pH	51302811
S80-K (kit)	Como S80; y además InLab® Expert Pro, manual para medición selectiva de iones y 2 bolsas de tampones pH 4,01, 7,00 y 9,21 (ó 10,00)	51302812
S80-KS (kit)	Como S80-K, con InLab® Routine Pro en lugar de InLab® Expert Pro	51302866

SevenMulti™ S40

Medidor de pH profesional

- Ampliable con cambiador de muestras Rondolino, impresora y lector de códigos de barras
- Excelente gestión de datos con 1000 registros GLP
- Criterios de estabilidad seleccionables

SevenMulti™ S40	Rango de medición	Resolución	Precisión
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	±0,002
mV (rel. mV)	-1999 ... 1999	0,1	±0,1
Temperatura	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
Entradas de sensor	BNC, 2 mm ref., Cinch/RCA (NTC), 4 mm banana (PT1000)		
Interfaces	RS232 (conexión a impresora o PC)		
Alimentación	Conexión a red (9 V, DC)		
Tamaño / peso	190 x 240 x 65 mm / 1065 g		
Tamaño / peso del paquete	370 x 320 x 165 mm / 4,1 kg		

Info. pedido	Suministro básico	Referencia
S40 (aparato)	Incluye aparato, unidad vacía para ampliación, soporte de electrodos, cubierta protectora, manual de instrucciones, declaración de conformidad y certificado de ensayo, software para PC LabX® direct pH	51302807
S40-K (kit)	Como S40; y además InLab® Expert Pro, manual para determinación de pH y 2 bolsas de tampones pH 4,01, 7,00 y 9,21 (ó 10,00)	51302808
S40-KS (kit)	Como S40-K, con InLab® Routine Pro en lugar de InLab® Expert Pro	51302864

SevenMulti™ S50

Medidor de iones monocanal

- Selección de 26 tipos de electrodos preprogramados
- Métodos incrementales para mediciones de iones
- Hasta 9 puntos de calibración
- Criterios de estabilidad seleccionables

SevenMulti™ S50	Rango de medición	Resolución	Precisión
Concentración	$1{,}00E^{-9}$ ... $9{,}99E^{+9}$	± últ. dígito signif.	± 0,5 %
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	± 0,002
mV (rel. mV)	-1999 ... 1999	0,1	± 0,1
Temperatura	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Entradas de sensor	BNC, 2 mm ref., Cinch/RCA (NTC), 4 mm banana (PT1000)		
Interfaces	RS232 (conexión a impresora o PC)		
Alimentación	Conexión a red (9 V, DC)		
Tamaño / peso	190 x 240 x 65 mm / 1065 g		
Tamaño / peso del paquete	370 x 320 x 165 mm / 4,1 kg		

Info. pedido	Suministro básico	Referencia
S50 (aparato)	Incluye aparato, unidad vacía para ampliación, soporte de electrodos, cubierta protectora, manual de instrucciones, declaración de conformidad y certificado de ensayo, software para PC LabX® direct pH	51302867
S50-K (kit)	Como S50; y además InLab® Expert Pro, manual para medición selectiva de iones y 2 bolsas de tampones pH 4,01, 7,00 y 9,21 (ó 10,00)	51302868

SevenMulti™ S70

Conductímetro de máxima categoría

- Estándares de calibración programables definidos por el usuario, incl. tabla de temperaturas
- Modo USP/EP: Cumplimiento de directivas actuales para agua purificada y ultrapura
- Libre elección de 6 estándares de calibración definibles por el usuario o comerciales

SevenMulti™ S70	Rango de medición	Resolución	Precisión
Conductividad	0,001 µS/cm ... 1000 mS/cm	0,001 ... 1	±0,5 %
Temperatura	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
TDS	0,01 mg/L ... 1000 g/L	0,01 ... 1	±0,5 %
Resistividad	0,00 ... 20,00 MΩcm		
Salinidad	0,00 ... 80,00 ppt		
Entradas de sensor	Mini-DIN		
Interfaces	RS232 (conexión a impresora o PC), salida valorador		
Alimentación	Conexión a red (9 V, DC)		
Tamaño / peso	190 x 240 x 65 mm / 1040 g		
Tamaño / peso del paquete	370 x 320 x 165 mm / 4,1 kg		

Info. pedido	Suministro básico	Referencia
S70 (aparato)	Incluye aparato, unidad vacía para ampliación, soporte de electrodos, cubierta protectora, manual de instrucciones, declaración de conformidad y certificado de ensayo, software para PC LabX® direct pH	51302809
S70-K (kit)	Como S70; y además InLab®731, manual para determinación de conductividad y 2 bolsas de calibración 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm	51302810

Accesorios y servicio
El toque final para su aparato Seven

SevenMulti™ – ambos pueden ampliarse
Refuerce la solidez de su instrumento con los accesorios idóneos. Componga la solución confeccionada a su medida para las aplicaciones más frecuentes con los accesorios abajo listados.

Tampones & estándares

Soluciones	Referencia
pH 4,01 solución tampón bolsa sellada, 30 x 20 mL	51302069
pH 7,00 solución tampón bolsa sellada, 30 x 20 mL	51302047
pH 9,21 solución tampón bolsa sellada, 30 x 20 mL	51302070
pH 10,01 solución tampón bolsa sellada, 30 x 20 mL	51302079
Arco iris I (3 x 10 bolsas de 20 mL 4,01/7,00/9,21)	51302068
Arco iris II (3 x 10 bolsas de 20 mL 4,01/7,00/10,01)	51302080
pH 2,00 solución tampón, transparente, 6 x 250 mL	51350016
pH 4,01 solución tampón, color rojo, 6 x 250 mL	51350018
pH 7,00 solución tampón, color verde, 6 x 250 mL	51350020
pH 9,21 solución tampón, color azul, 6 x 250 mL	51350022
pH 10,01 solución tampón, transparente, 6 x 250 mL	51350024
pH 11,00 solución tampón, transparente, 6 x 250 mL	51350026
1413 µS/cm estándar de conduct., 30 x 20 mL	51302049
12,88 mS/cm estándar de conduct., 30 x 20 mL	51302050
10 µS/cm estándar de conductividad, 250 mL	51300169
84 µS/cm estándar de conductividad, 250 mL	51302153
500 µS/cm estándar de conductividad, 250 mL	51300170
1413 µS/cm estándar de conductividad, 250 mL	51350092
12,88 mS/cm estándar de conductividad, 250 mL	51350094

Accesorios generales	Referencia
Recipiente portamuestras (50 mL) de plástico	51300240
Manual de determinación de pH	51300058
Manual de medición de conductividad y oxígeno	51724715
Manual de medición selectiva de iones	51300201
Impresora RS-P25	11124300
Impresora RS-P26	11124303
Impresora RS-P28	11124304
Cable RS232 (incluído con la impresora)	51302125

SevenMulti™

Accesorios para SevenMulti™	Referencia
Módulos	
Unidad de ampliación pH/mV	51302821
Unidad de ampliación conductividad	51302822
Unidad de ampliación iones/pH	51302823
Unidad de ampliación ISFET	51302824
Módulo de comunicación TTL	51302825
Módulo de comunicación USB	51302826
Unidad de ampliación vacía	51302874
Otros accesorios	
Cubierta protectora SevenMulti™	51302819
Soporte de electrodos, completo	51302820
Software para PC direct pH	51302876
Adaptador de red	51302950

Electrodos & cables

Electrodos y accesorios	Referencia
Electrodos de pH	
InLab® Routine	51343050
InLab® Routine Pro	51343054
InLab® Power Pro	51343111
InLab® Expert Pro	51343101
InLab® Expert NTC30	51343104
InLab® Easy	51343010
InLab® Basics BNC	51343020
InLab® Science	51343070
InLab® Micro	51343160
InLab® Semi-Micro	51343165
InLab® Solids	51343153
InLab® Solids Pro	51343154
Cable S7-BNC, 1,2 m	52300004
MultiPin™-BNC/RCA (Cinch), 1,2 m	52300009
Electrodos redox	
InLab® Redox	51343200
InLab® Redox Pro	51343202
Sensores de conductividad	
InLab®731	51344020
InLab®741	51344024
CableSevenMulti™ serie DL (conductividad)	51302258

ServiceXXL
Tailored Services

Seven Service: para que sus aparatos siempre midan bien

La cualificación periódica aumenta la disponibilidad y la precisión de su aparato durante muchos años. METTLER TOLEDO le ofrece todos los servicios que usted necesita, confeccionados a la medida de sus necesidades; con ello se garantiza un funcionamiento fiable y sin fallos. Y todos los instrumentos se entregan con un certificado firmado por el fabricante.

Seleccione los servicios que más le convengan de nuestra amplísima oferta. Encontrará más información para el servicio postventa en:
www.mt.com/ServiceXXL

Software para PC LabX® direct pH

Este software para PC, de fácil manejo, archiva sus resultados con rapidez y seguridad y permite transferir los datos de forma personalizada desde el SevenMulti a una aplicación abierta como p.e. MS Excel y, si lo desea, los valores se pueden representar automáticamente en dichas planillas incluídas en el suministro.

LabX direct pH es una parte fija integrante del SevenMulti que simplifica esencialmente la recepción de datos.

Encontrará la oferta completa de electrodos de pH en un resumen técnico de electrodos separado (ref.: 51724334).

Sensores para kits de equipos SevenMulti™

Electrodos de pH

- El robusto InLab® Expert Pro es el electrodo estándar en los kits, incluido p. ej. en los kits S20-K y S40-K. Gracias al electrolito de polímero XEROLYT® dispone de junta abierta sin diafragma, convirtiéndole así en un electrodo de uso universal, incluso para muestras difíciles tales como emulsiones. InLab® Expert Pro requiere poco mantenimiento.
- InLab® Routine Pro es un electrodo de vidrio clásico con electrolito rellenable, sistema de referencias ARGENTHAL™ y bloqueo de iones de plata. Con la gran membrana de pH y el electrolito de KCl líquido se logran muy rápidamente mediciones precisas, un aspecto muy práctico sobre todo para las mediciones rutinarias de muestras no problemáticas. InLab® Routine Pro está incluido en los kits KS, constituyendo la elección ideal para el personal de laboratorio bien formado.

Sensores de conductividad

- InLab®731 se basa en una célula de grafito de tetrapolar, siendo apropiado para una gran diversidad de aplicaciones en muestras acuosas con más de 10 µS/cm. Es el sensor estándar de los kits, incluyéndose p. ej. en el kit S47-K. Gracias a su diseño abierto, el arrastre de muestras queda reducido al mínimo.
- Para mediciones precisas en el área de baja conductividad, p. ej. agua pura, se recomienda el sensor de acero bipolar InLab®741, que puede adquirirse por separado.

Todos los sensores de los kits (pH y conductividad) disponen de un sensor de temperatura incorporado, por lo que se puede compensar la temperatura automáticamente (ATC).

METTLER TOLEDO y Seven
– Valor añadido para el laboratorio...

...con Instrumentos de sobremesa

La línea de productos SevenCompact™ es el nuevo miembro de nuestra serie "Seven". Estos instrumentos de medición de un solo canal tienen una aplicación universal y pueden ser utilizados para mediciones, tanto rutinarias como profesionales. Ellos se presentan en un folleto por separado (Referencia no. 30019039).

...y con sensores adecuados

METTLER TOLEDO une la experiencia de 60 años de INGOLD en la fabricación de sensores electroquímicos con la innovadora electrónica de la línea Seven.

La oferta completa de sensores METTLER TOLEDO está documentada en otro prospecto, que puede adquirirse indicando el número de referencia 51724334.

...y en el trabajo de campo

La línea Seven de METTLER TOLEDO no sólo ofrece modelos para aplicaciones en el laboratorio, sino también modelos portátiles para el trabajo de campo o en la fábrica. Los equipos portátiles SevenGo™ y SevenGo Duo™ están documentados en otro resumen técnico, que puede adquirirse indicando la referencia 51725124.

www.mt.com

Para más información

Mettler-Toledo AG, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Suiza
Tel. +41 44 806 77 11
Fax +41 44 806 72 40

Sujeto a cambios técnicos
© 07/2011 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza, 51725135A
Marketing pH Lab / MarCom Analytical

Certificado de calidad. Desarrollo, producción y pruebas conforme a la norma ISO 9001.

Sistema de gestión medioambiental conforme a la norma ISO 14001.

"Conformité Européenne". La marca de conformidad CE le garantiza que nuestros productos cumplen las directivas de la UE.